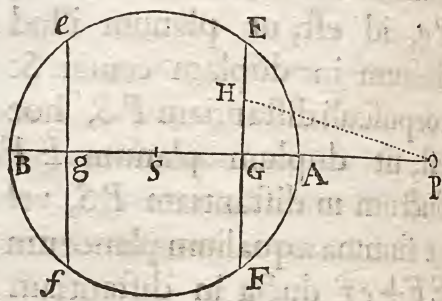


culo unico in centro Sphæræ primæ, & propterea proportionalis est distantiae inter centra Sphærarum. Q. E. D.

Cas. 4. Trahant Sphæræ se mutuo, & vis geminata proportionem priorem servabit. Q. E. D.

Cas. 5. Locetur jam corpusculum  $p$  intra Sphæram  $ACBD$ , & quoniam vis plani  $ef$  in corpusculum est ut contentum sub plano illo & distantia  $pg$ ; & vis contraria plani  $EF$  ut contentum sub plano illo & distantia  $pG$ ; erit vis ex utraq; composita ut differentia contentorum, hoc est, ut summa æqualium planorum ducta in semissem differentiae distantiarum, id est, ut summa illa ducta in  $pS$ , distantiam corpusculi a centro Sphæræ. Et simili argumento attractio planorum omnium  $EF, ef$  in Sphæra tota, hoc est attractio Sphæræ totius, est ut summa planorum omnium, seu Sphæra tota, ducta in  $pS$  distantiam corpusculi a centro Sphæræ. Q. E. D.



Cas. 6. Et si ex corpusculis innumeris  $p$  componatur Sphæra nova intra Sphæram priorem  $ACBD$  sita, probabitur ut prius, quod attractio, siue simplex Sphæræ unius in alteram, siue mutua utriusq; in se invicem, erit ut distantia centrorum  $pS$ . Q. E. D.

Prop. LXXVIII. Theor. XXXVIII.

Si Sphæræ in progressu a centro ad circumferentiam sint utcumq; dissimilares & inæquabiles, in progressu vero per circuitum ad datam omnem a centro distantiam sint undiq; similes; & vis attractiva puncti cuiusq; sit ut distantia corporis attracti: dico quod vis tota qua huiusmodi Sphæræ duæ se mutuo trahunt sit proportionalis distantiae inter centra Sphærarum.

De-

Demonstratur ex Prop. LXXVII. ex

Corol. Quæ superius in corporum circa centra valent ubi attractiones conditionis jam descriptæ ditionis ejusdem.

Attractionum Casus d mirum ubi vires centripet ratione, vel crescunt in d in utroq; Casu ut corpor componentēs corporum S ge in recessu a centro d Quod est notatu dignum nus elegantes exhibent, lim cunctos methodo gen nare, ut sequitur.

Si describantur centro  $S$  ci sequentis ) & centro  $i$   $E, e$ , lineamq;  $PS$  in  $F$   $ED, ed$ : dico quod si  $ni$  intelligatur, ratio  $evanescentem Ff$  ea sit, Nam si lineā  $Pe$  secet arcu evanescente  $Ee$  coi & ab  $S$  demittatur in  $P$   $EDI, edt, EDS$ ; erit